JAPAN PATENT OFFICE (JP)

UTILITY MODEL APPLICATION PUBLICATION
PUBLICATION of UNEXAMINED UTILITY MODEL APPLICATION
H2-43290

Int. Cl.4 I-sign Official Ref. No. Pub.1990.3.26 B 65 D 83/76 7214-3E B 65 D 83/00 K

request for examination: requested

number of claims: 1

Title of Device : LIQUID DISCHARGE CONTAINER

Utility Model Application No. S63-120470

Application Date: 1988.9.16

Creator of Device: Osamu KURAMOCHI

IVY HEIGHTS 514, 1-11-7 Higashi Ohi,

Shinagawa-ku, Tokyo

Applicant: Osamu KURAMOCHI

IVY HEIGHTS 514, 1-11-7 Higashi Ohi,

Shinagawa-ku, Tokyo

Representative : Patent Attorney, Hideo TAKINO

CLAIMS of UTILITY MODEL

A liquid discharge container, characterized by detachably attaching a pump at a mouth portion of a container main body, having the container to be a liquid discharge container to suck content liquid from a liquid-supply tube hanging from the pump by pressing operation of a pressure member of the pump and discharge the content liquid from a nozzle provided at one side of a head portion of the pressure member, forming a reservoir recess portion at a bottom face portion of the container main body, and hanging a lower end of the liquid-supply tube into the reservoir recess portion.

The present utility model relates to a liquid discharge container preferably applied to a container for a shampoo, a rinse, a cleaner, a perfume or such. As the container 1 is provided with a liquid reservoir recess portion 9 and a slanted

bottom face 10 therearound and a lower end of a liquid-supply tube 7 is disposed in the liquid reservoir recess portion 9 to leave a small gap h toward a bottom of the portion 9, the liquid contained therein can be substantially thoroughly discharged out.

⑩ 日 本 国 特 許 庁 (JP) ⑪実用新案出願公開

⑩ 公開実用新案公報(∪) 平2-43290

識別記号 庁内整理番号

❸公開 平成2年(1990)3月26日

B 65 D 83/76

7214-3E B 65 D 83/00

K

審査請求 有 請求項の数 1 (全 頁)

🗐 考案の名称 液体注出容器

②実 願 昭63-120470

②出 願 昭63(1988) 9月16日

@考案者 倉持

和修

東京都品川区東大井1-11-7 アイビハイツ514号室

②出 願 人 倉 持 和 修 東京都品川区東大井 1-11-7 アイビハイツ514号室

四代 理 人 弁理士 滝野 秀雄

細

書

1.考案の名称

液体注出容器

2. 実用新案登録請求の範囲

明

容器本体の口部に着脱自在にボンプを取付け、該ボンプの押部材の押圧操作により前記ボンプに垂下した給液管から内容液を吸上げて前記押部材の頭部一側に設けたノズルから内容液を注出する液体注出容器にして、前記容器本体の底面部に液溜凹部を形成するとともに該液溜凹部内に前記給液管の下端を垂下することを特徴とした液体注出容器。

3. 考案の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

この考案は、例えば、シャンプー、リンス、洗 剤、香水、食用油等の内容液を容器本体の底面部 から余すことなくノズルから注出するようになし た液体注出容器に関する。

〔従来の技術〕

従来、例えばシャンプー、リンス等の内容液を

収容し、注出するための容器としては第4図に示すものがある。

すなわちプラスチックを材料に用いて成型された容器本体1の口部1aに例えば吸引式のポンプ2を着脱自在に取付け、そして一側にノズル3を有する押部材4の下面に固着した頸管5を前記ポンプ2の外函2a内にスプリング(図示せず)の弾発力により復帰し得るように昇降自在に挿入し、前記ポンプ2の外函2aの下面から容器本体1の内部に給液管7を垂下した構造である。

そして内容液 6 を注出する場合には、押部材 4 を外函 2 a 内のスプリングの弾発力に抗して押圧操作することにより、容器本体 1 内に収容させた内容液 6 をポンプ 2 の外函 2 a から垂下した給液管 7 を通じて吸引し、ポンプ 2 の外函 2 a 内を経てノズル 3 から内容液 6 を押部材 4 の押圧操作毎に一定量づつ、外部に注出するようになすものである。

〔考案が解決しようとする課題〕

しかし上記従来の液体注出容器は、容器本体 1

この内容液 6 の残存分を無駄なく使用するためには、キャップ体 8 を回動操作することにより、容器本体 1 の口部 1 a から、キャップ体 8 、ポンプ 2 、押部材 4 、ノズル 3 等を一体に取外した後に、容器本体 1 を倒立させて容器本体 1 の口部 1 a から内容液 6 を外部に排出できない不都合があ

った。従って内容液 6 の残溜分の注出操作に手間 がかかる不都合があった。

〔課題を解決するための手段〕

そこで本考案は、上述の如き点に鑑みてなされたものであり、容器本体の口部に着脱自在にポンプを取付け、該ポンプの押部材の押圧操作により前記ポンプに垂下した給液管から内容液を吸上げて前記押部材の頭部一側に設けたノズルから容液を注出する液体注出容器にして、前記容器本体の底面部に液溜凹部を形成するとともに該液溜凹部内に前記給液管の下端を垂下するという手段を採用した。

そして本考案は、容器本体の底面部に内容液が 残ることなく給液管、ポンプを通じて内容液をノ ズルから迅速且つ確実に注出できるようになした 極めて経済的で無駄のない液体注出容器を提供す るのにある。

〔実施例〕

以下、本考案の一実施例の詳細を第1図に従い 説明する。

1は容器本体、1 a は容器本体1の口部、2 は容器本体1の口部1 a に着脱自在に取付けられるポンプであり、このポンプ2 は例えば公知の吸引式のものが使用される。すなわちこのポンプ2 は乳手等で加圧操作されて一側にノズル3を有する犯事部材4 に上方部が固着されての外面2 a 内に介在されて前記頸管5を常時、上方の外面2 a 内に介在されて前記頸管5を常時、上方に附勢するようになした復帰用のスプリング(図のサず)と、内容液6を吸上げるために外面2 a の下が固着され、容器本体1内に垂下された絵管7とから形成される。

8は前記口部1aに着脱自在に被冠されるキャップ体であり、このキャップ体8の上板部の内部下面には前記ポンプ2が固定されている。キャップ体8を前記口部1aに着脱自在に固定する手段としては、口部1aの外周に形成されたねじ部8aをキャップ体8の内周に形成することにより、螺合手段を採用して前記キャップ体8を前記口部1aに着脱自在に取付

) 1/

けるほか、螺合手段に代えて突起と之が係脱自在 となる凹部とを前記キャップ体 8 の内局、および 口部 1 a の外周に設けてキャップ体 8 を口部 1 a に着脱自在に取付けるようにしている。

9 は容器本体1の底面部中央に設けられた液溜凹部であり、この液溜凹部9は底面部1bの周辺よりも低く底面部1bの中心0に向かって降下する傾斜面10の中心位置に形成される。

集水し易くしているが、反対に内容液 6 の粘稠度が低い場合には傾斜面 1 0 の傾斜角度 θ を緩めすることにより、内容液 6 を液溜凹部 9 内におめるくしている。 1 1 は容器本体 1 の下底部は容器本体 1 の下底部と溶槽等の床面 1 2 との接触である。本体 1 の持上げ操作を簡便になすためである。

本考案の一実施例は上述のような構成からなり、 内容被6が容器本体1内に充分な量、収容されている場合には、押部材4を外函2a内に設けたスプリング(図示せず)の弾発力に抗して押圧操作することにより、外函2a内に負圧を生ずると、給液管7を通じて内容液6は吸引される点は、値火の液体注出容器と同様である。

しかしながら本実施例においては、内容液 6 の 残存量が少なくなった場合に、内容液 6 は容器本 体 1 の底面部 1 b の傾斜面 1 0 に沿って容器本体



1の底部中央の液溜凹部9内に流れ落ちて溜る。 そしてこの液溜凹部9内にはポンプ2の下面から 垂下された給液管7の下端7aが伸びているため、 液溜凹部9内に溜った内容液6は、押部材4を何 度か押圧操作することにより、給液管7ズル3か らたいで、内に吸引され、頸管5を経てノズル3か らたキャップ体8およびポンプ2を取外して染 がらキャップ体8およびポンプ2を取外した操作するだけで、内容液6が容器本体1の底面部1 をだけで、内容液6が容器本体1の底面部1 をだけで、内容液6が容器本体1の底面部1 を 残溜することなく、ノズル3から注出できる。

次に第2図に示すものは、本考案の第2実施例である。第1図に示す上記第1実施例においては容器本体1の底部中央に液溜凹部9を突出するように形成し且つこのように底部から突出された面外周に円筒状の外周下方部1cを一体に形成して容器本体1を正立させるようにしている。しなからこの実施例においては型材を用いた成型加工を容易になすために、液溜凹部9が底部から突出

).

する容器本体1と別体に略筒状の脚部1 c . を形成して接着剤等の適宜固着手段を用いて容器本体1の底部に固着するようになすことにより、金型の構造の簡素化をはかり、容器本体1の成型加工を容易になしてコスト・ダウンをはかるようになした点が前記第1実施例と異なる。

そして内容液 6 を注出するのに、押部材 4 の繰返しの押圧操作により、ポンプ 2 を作動させて内容液 6 を液溜凹部 9 に下端 7 a が垂下されている給液管 7 を介して外函 2 a、頸管 5 へと吸上げる

ようになし、ノズル3から注出するようになした。 そのほか、凹キャップ材 9」を取付部 1 b」から 脱冠させて容器本体 1 の底面部 1 b に残存する内 容液 6 を取付部 1 b」から、残溜分がないように 排出するようになした点が前記実施例と異なる。

そして内容液 6 を注出するのに、押部材 4 の繰返しの押圧操作により、ポンプ 2 を作動させて内容液 6 を液溜凹部 9 に下端 7 a が垂下されている給液管 7 を介して外函 2 a、頸管 5 へと吸上げるようになし、ノズル 3 から注出するようになした。そのほか、凹キャップ材 9 「を取付部 1 b」から脱冠させて容器本体 1 の底面部 1 b に残存する内容液 6 を取付部 1 b」から、残溜分がないように排出するようになした点が削記実施例と異なる。

なおこの実施例において液溜凹部9を容器本体 1の底部の取付部1b」に固着する手段として、 例えば図示の如く、取付部1b」の外周と、凹キャップ材9」の内周とに螺合するねじ部1bュ, 92を形成して取付部1b」に凹キャップ材8を 着脱自在に取付けるようにしても良く、また他の

固着手段として螺合手段に代えて凹部と之に着脱 自在となる凸起とによるワンタッチ操作により取 付部 1 b, に凹キャップ材 9, を取付けるように しても良い。

〔考案の効果〕

上述のように本考案は、容器本体の底面部中央に液溜凹部を形成するとともに該液溜凹部内に、ポンプから垂下された給液管の下端が垂下されているので、押部材を押圧操作することにより、容器本体内に溜った内容液を余すことなく給液管から吸い上げ、ポンプ内を経てノズルから注出でき、無駄が省け、経済的となる。

4. 図面の簡単な説明

- 第1図は本考案の第1実施例を示す断面図、
- 第2図は同じく第2実施例を示す断面図、
- 第3図は第3実施例を示す断面図、
- 第4図はこの種、液体注出容器の一例を示す断 面図である。

1 … 容器本体、1 a … 口部、1 b … 底面部、2 … ポンプ、3 … ノズル、4 … 押部材、5 … 頸管、

6 …内容液、7 …給液管、9 …液溜凹部、10 … 傾斜面。

実用新案登録出願人

人

倉 持

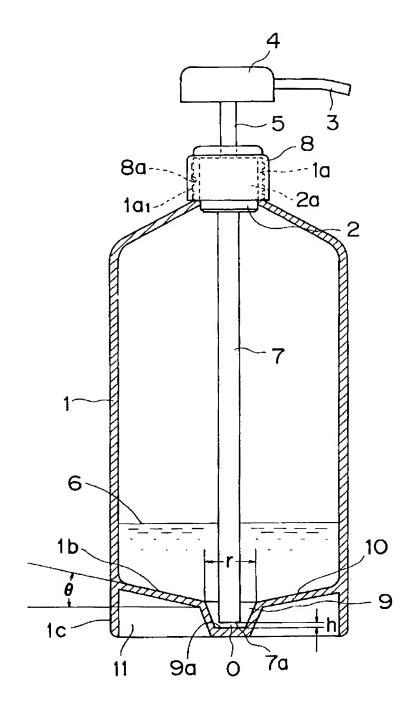
和修

代 理

瀧 野

秀な





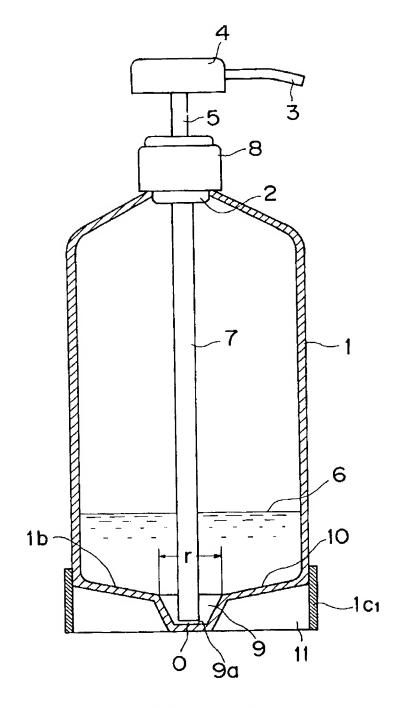
第 1 図

1248 年 紀

倉 符 和 修 雅 野 秀 雄

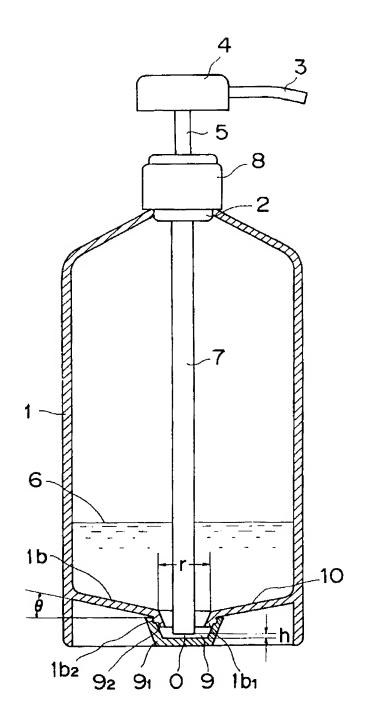
失問2 = 43290

(2/4)



第 2 図

1249 実用新案登録出願人 **倉** 持 和 修 代 理 人 瀧 野 秀 雄



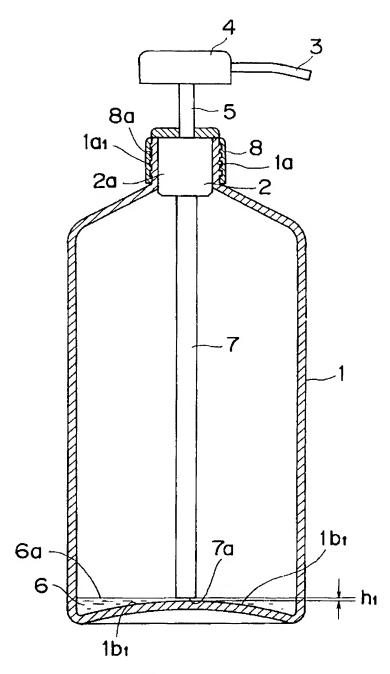
第 3 図

(320

^{実用新案登録出願人} 名 持 和 修 代 理 人 瀧 野 秀 雄

空間? 43290

(4/4)



第 4 図

1251

43290

 実用新業登録出願人
 倉 ा
 行 和 6

 代 理 人 瀧 野 秀 雄
 生間2